

# TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

## PCT

### RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire <b>P425 . PC . 5</b>	<b>POUR SUITE À DONNER</b>		voir le formulaire PCT/ISA/220 et, le cas échéant, le point 5 ci-après.
Demande internationale n°  <b>PCT/IB2004/002297</b>	Date du dépôt international (jour/mois/année)  <b>15/07/2004</b>	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année)  <b>16/07/2003</b>	
Déposant  <b>PRODONTA S.A.</b>			

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend 4 feuilles.

☒ Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

**1. Base du rapport**

a. En ce qui concerne la **langue**, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.

☐ La recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration chargée de la recherche internationale (règle 23.1(b)).

b. ☐ En ce qui concerne **la ou les séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande internationale, (le cas échéant), voir le cadre n° 1.

2. ☐ **Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche** (voir le cadre n° II).

3. ☐ **Il y a absence d'unité de l'invention** (voir le cadre n° III).

4. En ce qui concerne le **titre**,

☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.

☐ le texte a été établi par l'administration chargée de la recherche internationale et a la teneur suivante:

5. En ce qui concerne l'**abrégé**,

☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.

☐ le texte, reproduit dans le cadre n° IV, a été établi par l'administration chargée de la recherche internationale conformément à la règle 38.2(b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration chargée de la recherche internationale dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.

6. En ce qui concerne les **dessins**,

a. La figure **des dessins** à publier avec l'abrégé est la figure n° 2

☒ proposée par le déposant.

☐ proposée par l'administration chargée de la recherche internationale, parce que le déposant n'a pas proposé de figure.

☐ proposée par l'administration chargée de la recherche internationale, parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

b. ☐ Aucune des figures n'est publiée avec l'abrégé.

## A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

CIB 7 A61M5/315

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

## B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 A61M

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 4 444 560 A (JACKLICH JOHN) 24 avril 1984 (1984-04-24) colonne 1, ligne 56 - colonne 3, ligne 15; figures	1-11
A	US 5 891 106 A (BUTUZOV VALENTIN SERGEEVICH ET AL) 6 avril 1999 (1999-04-06) colonne 4, ligne 21 - colonne 5, ligne 40; figures	1-11
A	US 4 820 287 A (LEONARD HENRY) 11 avril 1989 (1989-04-11) colonne 4, ligne 24 - colonne 6, ligne 44; figures	1-11



Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents



Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

\*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

\*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

\*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

\*&\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

19 novembre 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

30/11/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Schultz, O

## C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 4 693 684 A (BLATHERWICK WILLIAM J ET AL) 15 septembre 1987 (1987-09-15) colonne 2, ligne 39 - colonne 3, ligne 65; figures -----	1-11
A	FR 2 535 206 A (MICRO MEGA) 4 mai 1984 (1984-05-04) cité dans la demande page 2, ligne 9 - page 5, ligne 6; figures -----	1-11

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/IB2004/002297

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 4444560	A	24-04-1984	AT 19203 T	15-05-1986
			CA 1192065 A1	20-08-1985
			DE 3270634 D1	22-05-1986
			EP 0080793 A1	08-06-1983
			JP 58086175 A	23-05-1983
			JP 62004142 B	28-01-1987
			ZA 8206299 A	25-04-1984
US 5891106	A	06-04-1999	RU 2060736 C1	27-05-1996
			AT 181245 T	15-07-1999
			AU 4274296 A	26-06-1996
			CA 2207214 A1	13-06-1996
			CN 1168639 A	24-12-1997
			DE 69510371 D1	22-07-1999
			EP 0796118 A1	24-09-1997
			JP 10511016 T	27-10-1998
			WO 9617640 A1	13-06-1996
US 4820287	A	11-04-1989	FR 2596278 A2	02-10-1987
			CH 673226 A5	28-02-1990
			DE 3709871 A1	23-12-1987
			IT 1208343 B	12-06-1989
			JP 62243552 A	24-10-1987
US 4693684	A	15-09-1987	AU 586751 B2	20-07-1989
			AU 7366187 A	03-12-1987
			CA 1281563 C	19-03-1991
			DE 3778208 D1	21-05-1992
			EP 0247890 A2	02-12-1987
			JP 62290453 A	17-12-1987
FR 2535206	A	04-05-1984	FR 2535206 A1	04-05-1984
			AU 2094383 A	07-06-1984
			AU 2449688 A	09-02-1989
			BR 8306058 A	18-09-1984
			EP 0109913 A2	30-05-1984
			FR 2568128 A2	31-01-1986
			FR 2572940 A2	16-05-1986
			JP 1053071 B	13-11-1989
			JP 1572554 C	25-07-1990
			JP 59131361 A	28-07-1984
			US 4581022 A	08-04-1986
			US 4710178 A	01-12-1987